

SSGPO



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «ССГПО»



Кузьменко С.В.

2026 г.

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ РУДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ,
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И
РЕМОНТНЫХ ОБЪЕКТОВ РУДНЕНСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ
АО «ССГПО»
НА ПЕРИОД 2026-2035 гг.**

Менеджер по экологическому проектированию
АО «ССГПО»

О.Ю. Ярошенко



г. Рудный - 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п.п.	Номер раздела	Должность	Подпись	ФИО исполнителя
1	1	Менеджер по экологическому проектированию		Ярошенко О.Ю.
2	2, 3	Эксперт эколог по проектированию		Торбаева А.Б.
3	4, 5, 6	Эксперт-эколог по проектированию		Фахретдинова А.Г.

Содержание

Введение	4
1. Общие сведения о предприятии.....	5
1.1. Реквизиты	5
1.2. Местоположение объекта.....	5
2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	6
2.1. Общие сведения о системе управления отходами.....	6
2.2. Оценка текущего состояния управления отходами.....	8
2.2.1. Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ.....	21
2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	23
2.4. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.....	24
2.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....	24
3. Цели, задачи и целевые показатели	28
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	41
4.1. Определение лимитов захоронения отходов.....	44
5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	47
6. План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 года	48

Введение

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования и переработке.

Срок действия настоящей Программы управления отходами – 2026-2035 гг.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в Программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Программа управления отходами выполнена АО «ССГПО» (гос. Лицензия № 01783 Р от 01.10.15 г.).

Программа управления отходами содержит оценку текущего состояния управления отходами, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года; анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами, определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.

Согласно п.-п. 3.1 пункта 3 Раздела 1 Приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК деятельность АО «ССГПО» классифицируется как объект 1 категории, который осуществляет добычу и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Настоящая программа разработана Группой экологического проектирования АО «ССГПО». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 01783Р от 01.10.15 г., выданная Министерством Энергетики Республики Казахстан.

Организация–разработчик программы:

Группа экологического проектирования АО «ССГПО»

Почтовый адрес:

Республика Казахстан, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Е: main.ssgpo@erg.kz, www.erg.kz

БИН: 920 240 000 127

Контактные данные:

Тел: 8 (71431) 3-17-62

Е-mail: oleg.yaroshenko@erg.kz

main.ssgpo@erg.kz

1. Общие сведения о предприятии

1.1. Реквизиты

Наименование организации

Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (АО «ССГПО»)

Юридический адрес

111500, РК, Костанайская область, город Рудный, улица Ленина, дом 26.

1.2. Местоположение объекта

Промышленная площадка рудоподготовительных, вспомогательных и ремонтных объектов АО «ССГПО» располагается в промышленной зоне города Рудный Костанайской области Республики Казахстан в 35÷40 км юго-западнее г. Костанай. Город Рудный расположен в пределах Тоболо-Ишимской равнины, которая большей частью характеризуется слегка наклонным рельефом.

Санитарно-профилактических учреждений, медицинских учреждений, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д., постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарных постов наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в районе размещения промплощадки АО «ССГПО» нет.

Расположение промышленной площадки предприятия показано на *рисунке 1.1.*



Рисунок 1.1. Расположение промышленной площадки

2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых аспектов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование и накопление, переработка и удаление отходов, осуществляемых на объектах в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду. Политика управления отходами предприятия проводится с целью:

- выполнения обязательств по охране окружающей среды;
- соблюдения природоохранного законодательства;
- сотрудничества с контролирующими органами;
- следования экологическим международным стандартам передовой политики.

Управление отходами осуществляется путем иерархического применения следующих правил:

- отказ от образования отходов;
- снижение объема образования отходов и/или устранение источников;
- минимизация путем повторного использования;
- минимизация путем восстановления;
- обезвреживание опасных свойств отходов;
- ответственное захоронение отходов.

Иерархия минимизации отходов представлена ниже на рисунке 2.1. Данный инструмент применим ко всем отходам.

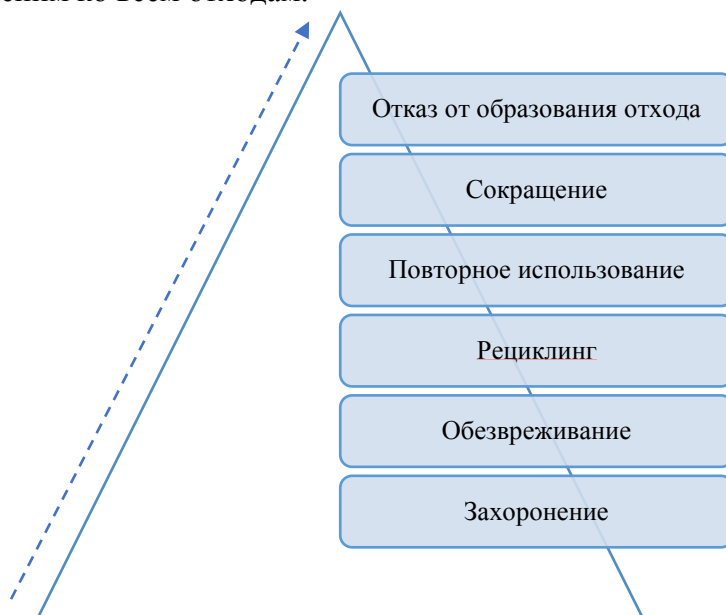


Рисунок 2.1. Иерархия минимизации отходов

Действующая в настоящее время система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов производства и потребления на всех объектах в целом, и на каждом отдельном его производственном участке.

В соответствии с Экологическим Кодексом компания осуществляет производственный контроль в области охраны окружающей среды.

На производственных участках предприятия осуществляется планово-регулярная система сбора и вывоза отходов производства (далее – ОП), которая предусматривает:

- контроль за местами образования отходов;
- организацию временного складирования ОП на территории предприятия;

- подготовку отходов к вывозу;
- контроль за сбором и вывозом отходов;
- учет отходов.

В целом процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования.

К операциям по управлению отходами относятся:

1. накопление отходов на месте их образования;
2. сбор отходов;
3. транспортировка отходов;
4. восстановление отходов;
5. удаление отходов;
6. вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных пунктами 1, 2, 4 и 5;
7. проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Согласно лучшим международным практикам, управление отходов после удаления их с территории предприятия не заканчивается, за основными стадиями следует аналитическая работа и поиски наилучших вариантов управления отходов с целью сокращения их образования и издержек предприятия по их утилизации.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, установленных законодательством, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования с последующим сбором (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению;
- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования;

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования.

Система управления предусматривает следующие этапы технологического цикла отходов:

- 1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;
- 2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;
- 3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной;
- 4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – складирование и транспортирование отходов. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

7 этап – хранение отходов;

8 этап – восстановление, удаление, подготовка отходов к повторному использованию.

На первом под этапом утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металл соединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым под этапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное захоронение на соответствующих полигонах или уничтожение.

На предприятии сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации, из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их переработки, а собираются либо в контейнеры, либо складываются на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно складываются на площадках с последующей передачей специализированным организациям, либо самостоятельного вывоза на объекты для удаления или восстановления. Управление отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договоры на вывоз и дальнейшее восстановление/удаление образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Основным видом деятельности объектов Рудненской промышленной площадки АО «ССГПО» является переработка и обогащение железной руды с дальнейшим производством железорудного концентрата и окатышей, также на площадке проводят вспомогательные и ремонтные работы. Объекты Рудненской промышленной площадки АО «ССГПО» располагаются в промышленной зоне города Рудный.

В процессе осуществления производственных и технологических операций на рудоподготовительных, вспомогательных и ремонтных объектах Рудненской промышленной площадке образуются 38 видов отходов, из которых: опасные отходы – 14; неопасные – 24.

Всем отходам согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314) присвоены коды отходов. На опасные отходы разработаны паспорта.

Ниже представлена сравнительная таблица, с названием отходов до и после классификации.

№ пп	Старое название отхода	Название согласно классификатору	Код
1.	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*
2.	Замазученный щебень, песок	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами	15 02 02*
3.	Промасленная ветошь	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	15 02 02*

№ пп	Старое название отхода	Название согласно классификатору	Код
4.	Отработанные аккумуляторы	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*
5.	Отработанные масла	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*
6.	Отработанные промасленные фильтры	Масляные фильтры	16 01 07*
7.	Отработанные топливные фильтры	Отходы от технического обслуживания транспортных средств	16 01 21*
8.	Шлам мойки деталей автомобилей и техники	Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла	16 07 08*
9.	Замазученные опилки	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами	15 02 02*
10.	Бумага, загрязненная нефтепродуктами	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами	15 02 02*
11.	Жестяная тара из-под ЛКМ	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*
12.	Отходы ЛКМ, песок, загрязненный ЛКМ	Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 17*
13.	Отходы, содержащие асбест	Изоляционные материалы, содержащие асбест	17 06 01*
14.	Ил карбидный	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества	12 01 14*
15.	Пыль аспирационная (газоочистки)	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13	10 02 14
16.	ТБО	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01
17.	Огарки сварочных электродов	Отходы сварки	12 01 13
18.	Лом черных металлов	Железо и сталь	17 04 05
19.	Стружка черных металлов	Опилки и стружка черных металлов	12 01 01
20.	Отработанные шины	Отработанные шины	16 01 03
21.	Отработанные воздушные фильтры	Отходы от технического обслуживания транспортных средств	16 01 99
22.	Лом цветных металлов	Смешанные металлы	17 04 07
23.	Отходы РТИ и конвейерной ленты	Резины	19 12 04
24.	Отработанная шпала, отходы древесины	Дерево	17 02 01
25.	Мешкотара	Ткани	19 12 08
26.	Хвосты СМС	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов	01 04 12
27.	Хвосты ММС	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов	01 04 12

№ пп	Старое название отхода	Название согласно классификатору	Код
28.	Отходы литейного производства	Окалина	10 02 10
29.	Ил	Шламы осветления сточных вод	19 09 02
30.	Золошлаки	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	10 01 01
31.	Лом абразивных изделий	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	12 01 21
32.	Пыль абразивно-металлическая	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	12 01 21
33.	Отработанные тормозные накладки	Тормозные колодки	16 01 12
34.	Ткань фильтрующая полиэстер	Фильтровальные материалы, загрязненные опасными материалами	15 02 03
35.	Строительные отходы	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04
36.	Мусор промышленный	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах	16 11 02
37.	Фильтрующая ткань вакуум-фильтров	Фильтровальные материалы	15 02 03
38.	Отработанные комплектующие шахтных светильников	Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36

Так как отходы имеющие схожий состав, согласно классификатору, имеют одинаковое название и код отходов, то при следующем пересмотре ПУО, рекомендуется их объединить. В настоящем ПУО будут использоваться двойные названия (в скобках будут указаны старые названия отходов). Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии, представлено в таблице 2.1.

– Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки) (10 01 01) образуется в результате сжигания угля в печах и в горнах. Золошлак печей и горнов вывозится на полигон ТБО либо на Соколовский полигон промышленных отходов.

– Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов) (12 01 01) на предприятии образуется при инструментальной обработке металлов. Стружка металлическая временно накапливается на специальных площадках, затем вывозится на склады РММЗ либо реализуется потребителям.

– Железо и сталь (лом черных металлов) (17 04 05) образуется при проведении капитального и текущего ремонта специализированной техники, при списании оборудования. Лом черных металлов временно накапливается на площадках подразделений, затем вывозится на склады РММЗ, часть используется повторно для собственных нужд и реализуется сторонним организациям.

– Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13) образуются в результате проведения сварочных работ. Временно накапливаются на площадках совместно с металлоломом, по мере накопления вывозятся на склады РММЗ.

– Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) (16 06 01*) образуются после истечения срока годности при эксплуатации транспорта и оборудования. Временно накапливаются в помещениях аккумуляторных и на площадках. По мере накопления сдаются

на центральные склады ЦСХ, где хранятся на поддонах на открытой площадке, далее частично восстанавливаются или передаются сторонней организации по договору.

- Отработанные шины (16 01 03) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования частично восстанавливаются, остальные временно складываются на площадках подразделений. В дальнейшем передаются специализированной организации, либо продаются.

- Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 06*) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации транспорта, замены масел в оборудовании. По мере образования накапливаются в специальных емкостях на площадках хранения отходов. По мере накопления отработанные масла вывозятся на базисный склад для последующей продажи или повторного используются в подразделениях.

- Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) (15 02 02*) образуются при работах на участках предприятия (при устранении проливов масел, шлам от зачистки резервуаров, всплывающая пленка нефтепродуктов). По мере образования отход временно складывается на площадках или в емкостях. По мере накопления вывозится на Сарбайский полигон отходов.

- Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры) (16 01 07*) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования временно складываются в емкости, затем разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, не металлическая часть сжигается). Также промасленные фильтры могут передаваться сторонней организации по договору.

- Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные топливные фильтры) (16 01 21*) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования промасленные фильтры временно складываются в емкости, затем разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, не металлическая часть сжигается). Также могут передаваться по договору специализированной организации.

- Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры) (16 01 99) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования временно складываются в емкости. По мере накопления разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, не металлическая часть сжигается). Также могут передаваться по договору специализированной организации.

- Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки) (16 01 12) образуются вследствие истощения ресурса при эксплуатации транспорта и оборудования. Отход временно накапливается на площадках, затем часть накладок восстанавливаются, не подлежащие восстановлению накладки передаются сторонней организации.

- Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*) образуется в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования, при работе на металлообрабатывающих станках. По мере образования промасленная ветошь накапливается в специально отведенные емкости. В дальнейшем промасленная ветошь сжигается или передается организациям по договору.

- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы) (20 01 21*) образуются вследствие истощения ресурса времени работы. Складываются в коробках в закрытых помещениях или в закрытых контейнерах на открытой площадке. По мере накопления сдаются на склад ЦСХ для последующей передачи специализированной организации.

- Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий) (12 01 21) образуется в результате использования абразивных кругов для заточки инструмента и деталей. Накапливается в емкостях, затем вывозится на полигон ТБО.

– Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (пыль абразивно-металлическая) (12 01 21) образуется в процессе работы заточных станков. Своевременно удаляется с территории и при опорожнении бункеров ЗИЛ-900, вывозится на полигон ТБО.

– Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) на предприятии образуется в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, при уборке помещений и территорий. Накапливаются в контейнерах и бочках на открытых площадках и помещениях. Затем вывозится на полигон ТБО.

– Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла (шлам мойки деталей) (16 07 08*) на предприятии образуются при зачистке отстойника стоков мойки деталей и автомобилей, от моечных ванн РМЗ. Накапливается в емкостях, затем вывозятся на Сарбайский полигон отходов.

– Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) (17 09 04) образуется в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на территории предприятия. По мере образования складировается на площадках ведения работ, затем частично используется на собственные нужды предприятия (отсыпка дорог, площадок, при строительстве и ремонте путей и зданий) или передается специализированным организациям по договору.

– Смешанные металлы (лом цветных металлов), стружка цветных металлов (17 04 07) образуется при проведении капитального и текущего ремонта зданий, сооружений, специализированной техники и при списании оборудования. Временно накапливается в специальных емкостях, затем вывозится на центральные склады ЦСХ для его последующей реализации потребителям, а также используется для нужд РММЗ и других подразделений.

– Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки) (15 02 02*) образуется при металлообработке и ремонтных работах транспорта и оборудования. Временно накапливаются в контейнере, затем сжигаются.

– Отходы, содержащие асбест (17 06 01*) образуется при проведении специальных видов работ, связанных с обмуровкой обжиговых машин, теплоизоляции, в результате истечения срока годности и износа уплотнительных материалов. Отход хранится в железных бочках с крышкой и/или в мешках, затем используются на предприятии при строительстве новых и капитальном ремонте ж.д. путей, в качестве добавки при производстве бетонных изделий в СМЦ, в случае отсутствия потребности передается специализированным компаниям.

– Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный) (12 01 14*) образуется при использовании карбида кальция в ацетиленовой сварке. Временно накапливается в контейнере, затем вывозится на Соколовский полигон отходов или используется на предприятии в составе строительных смесей (цемент).

– Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты) (19 12 04) образуются при эксплуатации ленточных конвейеров и ремонтных работах в цехах. Накапливаются на площадках, затем используются в подразделениях или передаются по договору.

– Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами) (15 02 02*) образуется в процессе использования бумаги и картона при техническом обслуживании транспорта, при работе на металлообрабатывающих станках. Накапливается в контейнере, затем сжигается или вывозится на Сарбайский полигон.

– Дерево (отработанная шпала, отходы древесины) (17 02 01) образуются в процессе ремонта ж/д путей и при приеме поступающего материала и оборудования в упаковках (деревянных ящиках), обработки и использования древесины, работы столярных участков. Накапливается на площадках. Деревянные опилки используются для ликвидации проливов ГСМ. Остальные отходы используются на собственные нужды подразделений, часть сжигаются в печах, а также реализуется потребителям.

– Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ) (08 01 11*) образуется в процессе покрасочных работ, истечения срока годности ЛКМ материалов, отход хранится на площадках, затем передается

на Сарбайский полигон. Очищенная тара от ЛКМ жестяная тара накапливается совместно с металлоломом на площадках, затем вывозится на склады РММЗ.

- Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ) (08 01 17*) образуется при застывании отработанных ЛКМ и удалении проливов ЛКМ песком. Накапливается в специальной емкости, затем вывозится на Сарбайский полигон отходов.

- Мешкотара (19 12 08) образуется при использовании продукции и реагентов в мешках. Накапливается в бигбэгах на открытых площадках, затем реализовывается потребителям либо вывозится на полигон ТБО, в случае отсутствия сбыта и отказа в приеме на полигон ТБО сжигается на открытом полигоне уничтожения взрывчатых материалов, а также используются в качестве тары при проведении субботников, и в качестве изоляционного материала.

- Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты ММС) (01 04 12) образуются при мокром магнитном обогащении руды. ММС напорным гидротранспортом через пульпонасосные станции направляются в хвостохранилище.

- Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты СМС) (01 04 12) образуются при сухом магнитном обогащении руды на участках дробления и обогащения. Хвосты сухой магнитной сепарации конвейером транспортируются на склады хвостов СМС, затем могут использоваться для засыпки воронок обрушения шахтного поля шахты Соколовская, частично используются для подсыпки автомобильных и ж.д. дорог в карьерах, на отвалах и на промплощадке, реализуются потребителям, невостребованная часть размещается на отвале Сарабайского карьера.

- Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный) (16 11 02) образуются в процессе обжига материала в огнеупорных формах, эксплуатации мельниц, очистки дна каналов на территории промышленной площадки. Представляют собой в основном смесь грунта и породы, совокупностью горелой формовочной земли, скрапа из мельниц, отработанных огнеупоров, ила очистки каналов промплощадки, отходы сварочного флюса. Накапливается на площадках, емкостях, затем используется (утилизируется) для засыпки воронок обрушения на шахтном поле, передаётся в качестве изоляционного материала на полигон ТБО или вывозятся на Соколовский полигон.

- Окалина (отходы литейного производства) (10 02 10) образуются в процессе литья материала и заготовок на РММЗ. К отходам литейного производства относятся шлаки плавки металла и окалина. Накапливается в цехах и на сортировочных площадках, после сортировки, часть возвращается в производство, часть используется (утилизируется) для засыпки воронок обрушения на шахтном поле или вывозятся на Соколовский полигон отходов.

- Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная газоочистки) (10 02 14) образуются в процессе очистки циклонов. Накапливается в бункерах циклонов и возвращаются в производственный процесс, также в случае производственных простоев могут вывозиться на Соколовский полигон отходов.

- Фильтровальные материалы (Фильтрующая ткань вакуум-фильтров) (15 02 03) образуются в результате износа ткани в вакуум-фильтрах. Накапливается в емкости, затем вывозится на Соколовский полигон или полигон ТБО.

- Фильтровальные материалы, загрязненные опасными материалами (ткань фильтрующая полиэстер) (15 02 03) образуются в результате износа полиэстера в фильтрах МПЗ. Накапливается в емкости, затем вывозится на Соколовский полигон отходов.

- Шламы осветления сточных вод (ил) (19 09 02) образуется в результате чистки: нагорных канав; каналов, ведущих к накопителям; бассейнов; градирен; систем очистки карьерных вод; а также при очистке иловых карт на участках ПВО и ВШТ. Временно складировается на площадках ведения работ, высушиваются, затем используются в качестве удобрения.

— Списанное электрическое и электронное оборудование (отработанные комплектующие шахтных светильников) (20 01 36) образуются вследствие истощения ресурса работы шахтных светильников. Образование отходов происходит при замене шахтного светильника во время проведения технического осмотра (обслуживания) светильников. Отработанные комплектующие шахтных светильников включают в себя соединительный шнур, пластмассовый корпус лампы, лампа накаливания и стекло. Отработанные аккумуляторы шахтных светильников накапливаются и удаляются отдельно, как отход «отработанные аккумуляторы». Отработанные комплектующие шахтных светильников накапливаются в специальном помещении на стеллажах, по мере накопления, отход передается специализированной сторонней организации.

Таблица 2.1 Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	неопасные	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	2676,65	Временно на территории предприятия в контейнере
2	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	неопасные	Fe;	19,3857	Временно на территории предприятия в контейнере
3	Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	неопасные	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	37882,04	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
4	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	неопасные	Fe; SiO ₂ ,	3,79081	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
5	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий)	12 01 21	неопасные	Fe ₂ O ₃ ; SiO ₂ , Al ₂ O ₃	5,335389	Временно на территории предприятия в контейнере
6	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	опасные	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	769,287	Временное накопление на территории предприятия в герметичных емкостях
7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	20 01 21*	опасные	Hg – 0,15%, SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ -2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.	14,87257	Временное накопление на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
8	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	опасные	ПВХ – 3,51 %, Pb – 14,7%, диоксид свинца - 18,52%, оксид свинца - 2,35%, сульфат свинца - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37, H ₂ SO ₄ – 21,4 %, полипропилен - 4,27%	22,74767	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
9	Отработанные шины	16 01 03	неопасные	Резина - 76%, металл - 17%, текстиль - 7%	6760,9818	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
10		15 02 02*	опасные	Ткань, влага - 80%;	58,23	

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
				Масло минеральное нефтяное - 20%.		
	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)					Временно на территории предприятия в контейнере
11	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	опасные	Дерево - 80%;	133,88	Временно на территории предприятия в контейнере
				Масло минеральное нефтяное - 20%.		
12	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	опасные	Минеральное нефтяное масло - 10%,	18,8125	Временно на территории предприятия в контейнере
				Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - 8,94%		
13	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные топливные фильтры)	16 01 21*	опасные	нефтепродукты - 16%,	10,1126	Временно на территории предприятия в контейнере
				Fe - 32%, целлюлоза - 25%, полимеры - 16%		
14	Смешанные металлы (лом цветных металлов)	17 04 07	неопасные	Алюминий (Al)	1723,795	Временно на территории предприятия в контейнере
				Медь (Cu)		
				Цинк (Zn)		
15	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	неопасные	Fe - 92%, Графит, углерод, C- 7,3%, Fe2O3, FeO – 0,7	31,16	Временно на территории предприятия на площадке
16	Фильтровальные материалы, загрязненные опасными материалами (ткань фильтрующая полиэстер)	15 02 03	неопасные	Fe-0,90%,	2,5	Временно на территории предприятия в контейнере/Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
				Полиэстер (полиэтилентерефталат)- 98,00%,		
				Mn-0,30%,		
				Ca-0,50%,		
				SiO2-0,3%		
17	Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	опасные	Вода-80%	433,6	Временно на территории предприятия в емкости
				Абсорбент 'тощий' (смесь		
				Ароматических углеводов до 50%: бензол -		
				5%, толуол - 20-25%, ксилол - 15-20%)-17%		
				Песок, земля- 3%		

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
18	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	неопасные	SiO2-73,5755%	8749,2	Временное хранение на территории предприятия, на месте выполняемых работ/временно хранится на площадке
				Al2O3-3,7235%		
				Fe2O3, FeO-1,4241%		
				TiO2--0,0325%		
				CaO-14,073%		
				MgO-0,3549%		
				K2O-0,162%		
				Na2O-0,065%		
				C (орг. состав по углероду) -0,04%		
				P2O5-0,0085%		
				CO2 -0,1315%		
				H2O-5,75%		
19	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*	опасные	Нефтепродукты - 20%, грунт - 80%	511,3	Временное накопление на территории предприятия в емкостях/ на площадках
20	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	опасные	Железо, ЛКМ; растворитель	14,588	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке
21	Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	неопасные	Fe, C, Fe2O3, FeO	1900,71	Временно на территории предприятия на специальной площадке/ в емкостях
22	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)	15 02 02*	опасные	нефтепродукты - 20%,	2,5	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием/емкостях
				Бумага (орг. состав по углероду), влага -80%		
23	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	неопасные	Древесина - 81,08%, креозоты - 18,92%	5536,0836	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/бункерах/емкостях
24	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	неопасные	Бутадиен (дивинил)-98%	134,37	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
				Кремнезем (SiO2)-0,5%		
				Титановые белила-0,5%		
				Сера природная-0,2%		

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
25	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*	опасные	SiO2-32,53%	1,733	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
				Al2O3-0,13%		
				Fe2O3-0,07%		
				CuO-0,002%		
				CaO-48,1%		
				MgO-3,55%		
				NiO-0,002%		
				Na2O-0,54%		
				Cr2O3-0,0004%		
				PbO-0,006%		
				CaCO3-10%		
26	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	неопасные	Резина-3,12%	22,0945	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
				Металл-38,83%		
				Фильтровальная бумага - 33,56%		
				Пыль-24,49%		
27	Изоляционные материалы, содержащие асбест (отходы, содержащие асбест)	17 06 01*	опасные	Асбест-47,5 %	14,0754	Временное хранение на территории предприятия, в железных бочках с крышкой и/или в прочных двойных пластиковых завязанных мешках на специально отведенной площадке
				CaO -36,26%		
				SiO2 - 11,907%		
				Al2O3-2,71%		
				Fe2O3-1,62%		
28	Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ)	08 01 17*	опасные	ЛКМ (по TiO2)-37%	85,771	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке
				SiO2 (песок)-63%		
29	Ткани (Мешкотара)	19 12 08	неопасные	Аммиачная селитра -1%	1004,19	Временное накопление в бигбэгах на открытых площадках
				Полиэтилен-99%		
30	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в	16 11 02	неопасные	SiO2-67,9%, Al2O3-10,3%, CaF2-0,16%, MnO-0,12%, орг.состав-0,2%, нефтепродукты - 0,125%,	23615,2	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке/ емкостях

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
	металлургических процессах (мусор промышленный)			MgO-20,7%, мехпримеси - 0,088%		
				вода-0,48%		
31	Окалина (отходы литейного производства)	10 02 10	неопасные	Fe- 0,73%	15700,2	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
				Al(OH)3 -2,19%		
				Fe(OH)3 (по Fe, FeHO2)- 27%		
				CaO-48,18%		
				SiO2-13,15%		
				Mg-8,76%		
32	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная (газоочистки))	10 02 14	неопасные	Железо, Fe-52% Al(OH)- 3-5,9%	9748,76	Накапливается в бункерах циклонов
				Пыль неорганическая (SiO2 больше 70%)- 19,70%		
				Кальций, Ca-13%		
				SiO2-9,4%		
33	Фильтровальные материалы (Фильтрующая ткань вакуум-фильтров)	15 02 03	неопасные	Fe-0,9%	77,988	Временно на территории предприятия в контейнере
				Ткань (по углероду)- 98%		
				Mn-0,3%		
				Ca-0,5%		
34	Шламы осветления сточных вод (ил)	19 09 02	неопасные	SiO2-0,3%	4649,8	Временно складировается на открытых площадках ведения работ
				SiO2-33,8%		
				Al2O3- 26,9%		
				Fe2O3-18,7%		
				CaO-11,9%		
				MgO-2,2%		
				K2O-0,8%		
				Na2O-1,9%		
				Cr2O3-0,4%		
				NiO-1,4%		
				SO3-1,5%		
				CuO-0,2%		
35	Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	неопасные	ZnO-0,3%	0,273	накапливаются в специальном помещении на стеллажах
				Резина-1,2%		
				Fe2O3-18,7%		
				SiO2-5,2%		

№ п/п	Наименование отходов (отработанные комплектующие шахтных светильников)	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
				Си-0,8%		
				Al-0,3%		
				Ag-6,1%		
				Полиамид-64%		
36	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты ММС)	01 04 12	неопасные	Магнетит-3%	26220000	напорным гидротранспортом через пульпанасосные станции направляются в хвостохранилище
				Перит-9,3%		
				Марказит-1,2%		
				Пирротин -1,5%		
				Гематит-1,5%		
				Лимонит-1,5%		
				Халькоперит-0,13%		
				Пироксен-35%		
37	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты СМС)	01 04 12	неопасные	Пироксен-20-21%	12420000	Открытые склады хвостов, расположенные на промышленной площадке
				Хлорит-17-18%		
				Плагиоклаз-17-18%		
				Скаполит-14,0%		
				Актинолит-9,0%		
38	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки)	10 01 01	неопасные	SiO2 60,2%	36,515	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке
				Al2O3 21%		
				Fe2O3 8,3%		
				TiO2 0,8%		
				CaO 3,3%		
				MgO 1,5%		
				K2O 2,1%		
				Na2O 0,8%		
				MnO 0,3%		

2.2.1. Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ

Наименование: Хвостохранилище.

Назначение: Хвостовое хозяйство – это комплекс сооружений систем гидравлического транспорта и гидравлической укладки хвостов, оборотного водоснабжения ЦРПО и удаления избытка воды на испаритель.

Ведомственная принадлежность: АО «ССГПО».

Данные об отводе земли: Государственный акт на право постоянного пользования землей выдан Костанайской районной администрацией № 120 от 16.04.1994 г.

Данные о проекте строительства: Институт союз водоканал проект, согласно проекта 1480-ТГ-ПЗ Т1 ССГОК, хвостовое хозяйство г. Москва 1967г., Институт союз водоканал проект, г. Москва 1959 г., Увеличение емкости 1-2 отсеков хвостового хозяйства СУ 2008 ССП ГР-ПЗ.

Год ввода в эксплуатацию: Отсек №1 – 1964 - 1976 г.г. С 1976 по 1998 в стадии консервации. С 1998 совместное использование с отсеком №2; отсек № 2 – 1976 год. С 1998 совместное использование с отсеком №1; отсек № 3 – 2001 г.

Расчетный срок эксплуатации: 2050 г.

Вместимость: 438 млн. м³.

Занимаемая площадь, га: 1672 га.

Количество накопленных отходов по состоянию на начало 2024 года: 422,175 млн м³.

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов: Хвосты представляют собой тонко – измельченную горную породу. Процентное содержание частиц по крупности: 5,0 + 2,0 мм – 0,1 %; 2,0 + 1,0 мм – 0,5%; 1,0 + 0,5 мм – 1,9 %; 0,5 + 0,2 мм – 14,2 %; 0,2 + 0,1 мм – 24,7 %; 0,1 + 0,071 мм – 7,8 %; 0,071 + 0,045 мм – 15,1 %; 0,045 мм – 35,7 %; 0,071 мм – 50,8 %. Хвосты пожаро- и взрывобезопасны, нерастворимы в воде.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды: Защитная дамба, предотвращающая затопление подземного рудника. Низовой, верховой, придамбовый горизонтальный трубчатый дренаж.

Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов: На предприятии проводится ежегодный мониторинг за состоянием окружающей среды, в том числе в районе хвостохранилища.

Данные о воздействии на окружающую среду: незначительное воздействие.

Данные о гидрологических исследованиях по району нахождения объекта: Наличие контрольных скважин и систем наблюдения.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объектов: Правила эксплуатации объекта соблюдаются.

Технология захоронения отходов:

Хвостохранилище равнинного типа, образованно насыпными дамбами. Намыв пляжа производится с помощью системы распределительных пульпопроводов, проложенных по гребню ограждающей дамбы. Хвосты представляют собой песчаные и глинистые грунты, отложенные в тело дамбы без выраженной закономерности.

Перечень предприятий, ввозящих отходы на объект – нет.

Другое - нет.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений, объектов захоронения отходов – имеются приборы для маркшейдерского обеспечения состояния сооружения.

Наименование: Соколовский полигон промышленных отходов.

Местоположение: располагается на отвале Соколовского карьера к юго-востоку от карьера.

Назначение: На полигоне проводится захоронение отходов, образующихся в цехах АО «ССГПО», других предприятий. в соответствии с выданными разрешенными лимитами.

Ведомственная принадлежность: АО «ССГПО».

Год ввода в эксплуатацию: 1990 год.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды: оградительные дамбы, наличие мощных противифльтрационных экранов из чеганских глин.

Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов: На предприятии проводится ежегодный мониторинг за состоянием окружающей среды, в том числе в районе Соколовского полигона.

Данные о воздействии на окружающую среду: не значительное воздействие.

Данные о гидрологических исследованиях по району нахождения объекта: Наличие контрольных скважин и систем наблюдения на границе СЗЗ предприятия.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объекта: Правила эксплуатации объекта соблюдаются.

Технология захоронения отходов:

Местом захоронения отходов служит Соколовский полигон, расположенный на территории автоотвала Соколовского карьера АО «ССГПО». Территория захоронения на местности обозначена аншлагом «Участок захоронения промышленных отходов», а подъездная дорога – соответствующими указателями. Территория Соколовского полигона служит для захоронения отходов производства, которые являются инертными и не подлежат предварительной обработке перед захоронением. На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция отходов. Выгрузка отходов осуществляется от наиболее удаленных границ к въезду. Ежемесячно производится планировка территории захоронения бульдозером. Мелкофракционные отходы (зола, пыли) изолируются/пересыпаются грунтом.

Перечень предприятий, ввозящих отходы на объект – подразделения и дочерние предприятия АО «ССГПО», другие предприятия.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений, объектов захоронения отходов – имеются приборы для маркшейдерского обеспечения состояния сооружения.

Наименование: Сарбайский полигон отходов.

Местоположение: располагается в северной части отвала Сарбайского карьера.

Назначение. На полигоне проводится захоронение отходов, образующихся в цехах АО «ССГПО», других предприятий. в соответствии с выданными разрешенными лимитами.

Ведомственная принадлежность: АО «ССГПО».

Год ввода в эксплуатацию: 1990 год.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды: оградительные дамбы.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды: на глубину до 64 м состоит из вскрышных пород в виде пустых пород, суглинка с прослойками пестроцветных глин.

Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов: На предприятии проводится ежегодный мониторинг за состоянием окружающей среды, в том числе в районе Сарбайского полигона.

Данные о воздействии на окружающую среду: не значительное воздействие.

Данные о гидрологических исследованиях по району нахождения объекта: Наличие контрольных скважин и систем наблюдения.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объекта: Правила эксплуатации объекта соблюдаются.

Технология захоронения отходов:

Местом захоронения нефтесодержащих и прочих отходов служит Сарбайский полигон, расположенный на Железнодорожном отвале Сарбайского карьера. Представляет

собой траншею. Территория захоронения на местности обозначена указателем «Полигон отходов», а подъездная дорога – указателями. На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция отходов. Выгрузка отходов осуществляется от наиболее удаленных границ к въезду. Ежемесячно производится планировка территории захоронения бульдозером. Мелкофракционные отходы изолируются/пересыпаются. Контроль за загрязнением грунтовых вод осуществляется с помощью взятия проб из контрольных скважин. Заполнение полигона начинается с восточного торца, наиболее удаленного от въезда на полигон. Точки захоронения отходов располагаются по сетке 4х4 м. Переход на следующую точку захоронения отходов начинается только после полного заполнения предыдущей точки.

Перечень предприятий, ввозящих отходы на объект – подразделения и дочерние предприятия АО «ССГПО», другие предприятия.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений, объектов захоронения отходов – имеются приборы для маркшейдерского обеспечения состояния сооружения.

2.3.Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Наименование и код отхода	2021 год	2022 год	2023 год
Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	5.725	2.91	0.799
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 06*)	364.161	235.656	168.175
Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) (16 06 01*)	6.67	1.51	1.103
Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры) (16 01 07*)	0.108	0.731	0.63
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные топливные фильтры) (16 01 21*)		0.45	0.475
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	6.435	10.046	1.14
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) (15 02 02*)	88.175	47.822	777,135
Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла (шлам мойки деталей) (16 07 08*)	86.2	75.5	5.2
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки) (15 02 02*)	0.018	0.8	0.955
Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ) (08 01 17*)	0.942	0.902	3.726
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная (газоочистки) (10 02 14)	23179.7651	71921.965	21193.901
Отходы, содержащие асбест (17 06 01*)	2.5	1.05	6.637
Смешенные коммунальные, ТБО (20 03 01)	1902.754	2196.631	2007.517
Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13)	2.172	1.189	1.631
Железо и сталь (лом черных металлов) (12 01 01)	41 129.92	37 735.59	13 090.43
Отработанные шины (16 01 03)	351.02	85.198	93.349

Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки) (16 01 12)	21.92	1.407	0.81
Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты) (19 12 04)	44.995	68.572	18
Ткани (Мешкотара) (19 12 08)	64.41	17.9	6.06
Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный) (16 11 02)	14 789.50	16 167.92	11 792.64
Окалина (отходы литейного производства) (10 02 10)	432.43	808.94	2793.20
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты СМС) (01 04 12)	353200.0	3365071.0	3603525.0
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты ММС) (01 04 12)	10929806.0	8097584.0	9289688.0

2.4. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Анализ управления отходами в динамике за последние три года показывает, что тенденции к неконтролируемому росту отходов на предприятии не имеется. Сниженный объем образования крупнотоннажных отходов в 2022 и 2023 годах связан со снижением объемов производства из-за влияния геополитической обстановки в регионе и санкционного давления, из-за чего резко сократился рынок сбыта готовой продукции. Сокращение объемов производства привело к сокращению ремонтной программы, что также существенно повлияло на образование прочих отходов.

В регионе слабо развита сеть организаций, занимающихся восстановлением, удалением и утилизацией опасных и неопасных отходов, из-за чего предприятие вынуждено заключать договора с переработчиками, находящимися в соседних с Костанайской областью регионах Республики Казахстан.

Предприятие за последние три года заключало договоры на переработку опасных отходов с ТОО "EcoLabRecycling" (Костанайская область), ТОО «Абсолют-М» (Акмолинская область). Неопасные отходы по договору передавались ТОО "EcoLabRecycling", ТОО «L-Trading», ТОО "ЕДЛ И КОМПАНИЯ", ТОО «Абсолют-М», ТОО «Рудный Абат 2006».

2.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами «приоритетные виды отходов – это виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду».

Плановый период Программы – 2026 - 2035 гг. Приоритетность видов отходов, для которых необходимо разработать мероприятия по уменьшению образования и увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации, находится в зависимости от существующего уровня, который занимает метод переработки отхода в иерархии мер по управлению отходами, которая является универсальной моделью обращения с любыми видами отходов. В соответствии со статьей 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;

- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных пунктами 2) – 5), владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. Принцип приоритетного применения различных способов обращения с отходами представлен в виде иерархии управления отходами, при этом такие методы, как удаление отходов или захоронение, сжигание без получения энергии, сжигание как производство и восстановление энергии как методы утилизации отходов применяются, если ни один из вышеперечисленных способов управления отходами не может быть использован. Такие методы относятся к менее предпочтительным методам с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Кроме качественного критерия, при определении приоритетных для сбора видов отходов необходимо обратить внимание на следующие важные критерии:

- количество удаляемых и утилизируемых отходов;
- уровень опасности отхода;
- экономический аспект;
- доступность специализированных мощностей по управлению с отходами.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов, пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из вышеизложенного, нецелесообразно внедрение на предприятии отходоперерабатывающего оборудования, в связи с тем, что объем образования отходов внутри предприятия незначителен, а также в связи с тем, что данное предприятие не специализируется на переработке отходов.

Таблица 2.3 Мероприятия, направленные на сокращение образования и снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Наименование отходов	Наименование мероприятий	Срок выполнения
Свинцовые аккумуляторы (отработанные аккумуляторы)	Частичное восстановление, зарядка	постоянно
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	Частичное использование в подразделениях, реализация сторонней организации	постоянно
Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	По мере возможности, фильтры разбираются, и металлическая часть направляется в переработку	постоянно
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные топливные фильтры)	По мере возможности, фильтры разбираются, и металлическая часть направляется в переработку	постоянно
Изоляционные материалы, содержащие асбест (отходы, содержащие асбест)	Используются на предприятии при строительстве новых и капитальном ремонте ж.д. путей, в качестве добавки при производстве бетонных изделий в СМЦ	постоянно

Наименование отходов	Наименование мероприятий	Срок выполнения
Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	Используется на предприятии в составе строительных смесей (цемент)	постоянно
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	Очищенная тара от ЛКМ направляется в составе металлолома на РММЗ.	постоянно
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная (газоочистки))	Возвращается в производственный процесс	постоянно
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	Перерабатываются в РММЗ	постоянно
Железо и сталь (лом черных металлов)	Перерабатываются в РММЗ	постоянно
Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	Перерабатываются в РММЗ	постоянно
Отработанные шины	Частично восстанавливаются	постоянно
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	Разбираются, металлическая часть направляется в металлолом	постоянно
Смешанные металлы (лом цветных металлов)	Частично используются на предприятии, а также реализуются	постоянно
Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	Частично используются в подразделениях, в том числе в качестве настилов, для укрытия бортов конвейеров	постоянно
Смешанные отходы строительства и сноса	частично используется на собственные нужды предприятия (отсыпка дорог, площадок, при строительстве и ремонте путей и зданий)	постоянно
Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	Деревянные опилки используются для ликвидации проливов ГСМ. Остальные отходы используются на собственные нужды подразделений, часть сжигаются в печах, а также реализуется потребителям. Невостребованная часть может передаваться специализированным компаниям.	постоянно
Ткани (Мешкотара)	используются в качестве мешков при проведении субботников, и в качестве изоляционного материала, а также реализуется	постоянно

Наименование отходов	Наименование мероприятий	Срок выполнения
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты СМС)	Используются для подсыпки автомобильных и ж/д дорог в карьерах, на отвалах и на промплощадке, реализуются потребителям.	постоянно
Окалина (отходы литейного производства)	Сортируются, частично возвращаются в производство	постоянно
Шламы осветления сточных вод (ил)	Временно складировается на площадках ведения работ, высушивается, затем используется в качестве удобрения	постоянно
Тормозные колодки	Частично восстанавливаются	постоянно

3. Цели, задачи и целевые показатели

Программа управления отходами разработана во исполнение требований ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы управления отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и захоронения отходов производства. Сокращение экономических издержек при управлении отходами.

В качестве приоритетных задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

Программа предусматривает следующие задачи:

1. Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия;
2. Утилизация, переработка или захоронение отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среды;
3. Организация работ по сбору и удалению отходов потребления.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Основной задачей по решению проблем образования отходов является уменьшение объемов их образования внутри самого предприятия. Максимально возможное использование на нужды предприятия, а также реализация заинтересованным лицам.

Пути достижения – мероприятия, направленные на снижение негативного влияния отходов, на состояние окружающей среды

Достижение целей Программы будет осуществляться с помощью проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации программы и указаны сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Целевые показатели Программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Количественные и качественные значения основных показателей Программы приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Целевые показатели Программы

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отхода	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, т/год
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	неопасные	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	2676,65
2	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	неопасные	Fe;	19,3857
3	Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	неопасные	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	37882,04
4	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	неопасные	Fe; SiO ₂ ,	3,790841
5	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий)	12 01 21	неопасные	Fe ₂ O ₃ ; SiO ₂ , Al ₂ O ₃	5,335389
6	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	опасные	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	769,287
7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	20 01 21*	опасные	Hg – 0,15%, SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ - 2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.	14,87257
8	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	опасные	ПВХ – 3,51 %, Pb – 14,7%, диоксид свинца - 18,52%, оксид свинца - 2,35%, сульфат свинца - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37, H ₂ SO ₄ – 21,4 %, полипропилен - 4,27%	22,74767
9	Отработанные шины	16 01 03	неопасные	Резина - 76%, металл - 17%, текстиль - 7%	6760,9818

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отхода	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, т/год
10	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	опасные	Ткань, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	58,23
11	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	опасные	Дерево - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	133,88
12	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	опасные	Минеральное нефтяное масло - 10%, Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - 8,94%	18,8125
13	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные топливные фильтры)	16 01 21*	опасные	нефтепродукты - 16%, Fe - 32%, целлюлоза - 25%, полимеры - 16%	10,1126
14	Смешанные металлы (лом цветных металлов)	17 04 07	неопасные	Алюминий (Al), Медь (Cu), Цинк (Zn)	1723,795
15	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	неопасные	Fe - 92%, Графит, углерод, C-7,3%, Fe2O3, FeO – 0,7	31,16
16	Фильтровальные материалы, загрязненные опасными материалами (ткань фильтрующая полиэстер)	15 02 03	неопасные	Fe-0,90%, Полиэстер (полиэтилентерефталат)- 98,00%, Mn-0,30%, Ca-0,50%, SiO2-0,3%	2,5
17	Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	опасные	Вода-80%, Абсорбент 'тощий' (смесь Ароматических углеводородов до 50%: бензол - 5%, толуол - 20-25%, ксилол - 15-20%)-17%, Песок, земля- 3%	433,6
18	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	неопасные	SiO2-73,5755%, Al2O3-3,7235%, Fe2O3, FeO-1,4241%, TiO2--0,0325%, CaO-14,073%, MgO-0,3549%, K2O-0,162%, Na2O-0,065%, C (орган. состав по	8749,2

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отхода	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, т/год
				углероду) -0,04%, P2O5-0,0085%, CO2 -0,1315%, H2O-5,75%	
19	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*	опасные	Нефтепродукты - 20%, грунт - 80%	511,3
20	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	опасные	Железо, ЛКМ; растворитель	14,588
21	Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	неопасные	Fe, C, Fe2O3, FeO	1900,71
22	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)	15 02 02*	опасные	нефтепродукты - 20%, Бумага (орг. состав по углероду), влага -80%	2,5
23	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	неопасные	Древесина - 81,08%, креозоты - 18,92%	5536,0836
24	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	неопасные	Бутадиен (дивинил)-98%	134,37
				Кремнезем (SiO2)-0,5%	
				Титановые белила-0,5%	
				Сера природная-0,2%	
25	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*	опасные	SiO2-32,53%	1,733
				Al2O3-0,13%	
				Fe2O3-0,07%	
				CuO-0,002%	
				CaO-48,1%	
				MgO-3,55%	
				NiO-0,002%	
				Na2O-0,54%	

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отхода	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, т/год
				Cr2O3-0,0004% PbO-0,006% CaCO3-10% Вода-5%	
26	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	неопасные	Резина-3,12%	22,0945
				Металл-38,83%	
				Фильтровальная бумага -33,56%	
				Пыль-24,49%	
27	Изоляционные материалы, содержащие асбест (отходы, содержащие асбест)	17 06 01*	опасные	Асбест-47,5 %	14,0754
				CaO -36,26%	
				SiO2 - 11,907%	
				Al2O3-2,71%	
				Fe2O3-1,62%	
28	Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ)	08 01 17*	опасные	ЛКМ (по TiO2)-37%, SiO2 (песок)-63%	85,771
29	Ткани (Мешкотара)	19 12 08	неопасные	Аммиачная селитра -1%, Полиэтилен-99%	1004,19
30	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный)	16 11 02	неопасные	SiO2-67,9%, Al2O3-10,3%, CaF2-0,16%, MnO-0,12%, орг.состав-0,2%, нефтепродукты - 0,125%, MgO-20,7%, мехпримеси - 0,088%, вода-0,48%	23615,2
31	Окалина (отходы литейного производства)	10 02 10	неопасные	Fe- 0,73%	15700,2
				Al(OH)3 -2,19%	
				Fe(OH)3 (по Fe, FeHO2)-27%	
				CaO-48,18%	
				SiO2-13,15%	
32		10 02 14	неопасные	Mg-8,76%	9748,76
				Железо, Fe-52% Al(OH)-3-5,9%	

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отхода	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, т/год
	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная (газоочистки))			Пыль неорганическая (SiO2 больше 70%)-19,70%	
				Кальций, Ca-13%	
				SiO2-9,4%	
33	Фильтровальные материалы (Фильтрующая ткань вакуум-фильтров)	15 02 03	неопасные	Fe-0,9%	77,988
				Ткань (по углероду)- 98%	
				Mn-0,3%	
				Ca-0,5%	
				SiO2-0,3%	
34	Шламы осветления сточных вод (ил)	19 09 02	неопасные	SiO2-33,8%	4649,8
				Al2O3- 26,9%	
				Fe2O3-18,7%	
				CaO-11,9%	
				MgO-2,2%	
				K2O-0,8%	
				Na2O-1,9%	
				Cr2O3-0,4%	
				NiO-1,4%	
				SO3-1,5%	
				CuO-0,2%	
				ZnO-0,3%	
35	Списанное электрическое и электронное оборудование (отработанные комплектующие шахтных светильников)	20 01 36	неопасные	Резина-1,2%	0,273
				Fe2O3-18,7%	
				SiO2-5,2%	
				Cu-0,8%	
				Al-0,3%	
				Ag-6,1%	
				Полиамид-64%	
36	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты ММС)	01 04 12	неопасные	Магнетит-3%	26220000
				Перит-9,3%	
				Марказит-1,2%	
				Пирротин -1,5%	
				Гематит-1,5%	

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отхода	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, т/год
				Лимонит-1,5%	
				Халькоперит-0,13%	
				Пироксен-35%	
37	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты СМС)	01 04 12	неопасные	Пироксен-20-21%	12420000
				Хлорит-17-18%	
				Плагиоклаз-17-18%	
				Скаполит-14,0%	
				Актинолит-9,0%	
38	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки)	10 01 01	неопасные	SiO2 60,2%	36,515
				Al2O3 21%	
				Fe2O3 8,3%	
				TiO2 0,8%	
				CaO 3,3%	
				MgO 1,5%	
				K2O 2,1%	
				Na2O 0,8%	
				MnO 0,3%	

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяющие в течение года ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду представлены в таблице 3.2.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.2, в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Таблица 3.2 Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходам

№	Наименование отхода	Код отхода	Вид отхода	Состав отхода	Объем	Накопление
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	неопасные	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	2676,65	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
2	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	неопасные	Fe;	19,3857	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
3	Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	неопасные	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	37882.1	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
4	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	неопасные	Fe; SiO ₂ ,	3.86	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
5	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий)	12 01 21	неопасные	Fe ₂ O ₃ ; SiO ₂ , Al ₂ O ₃	5.35	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
6	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	опасные	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	769,287	Временное накопление на территории предприятия в герметичных емкостях
7	Люминесцентные лампы и	20 01 21*	опасные	Hg – 0,15%,	14.8723	Временное накопление на

	другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)			SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ - 2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.		территории предприятия в коробках завода изготовителя в закрытом помещении
8	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторны)	16 06 01*	опасные	ПВХ – 3,51 %, Pb – 14,7%, диоксид свинца - 18,52%, оксид свинца - 2,35%, сульфат свинца - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37, H ₂ SO ₄ – 21,4 %, полипропилен - 4,27%	22.8	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
9	Отработанные шины	16 01 03	неопасные	Резина - 76%, металл - 17%, текстиль - 7%	6760	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
10	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	опасные	Ткань, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	58	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
11	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	опасные	Дерево - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	133.9	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
12	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	опасные	Минеральное нефтяное масло - 10%, Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - 8,94%	18,8125	Временно на территории предприятия в контейнере
13	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные топливные фильтры)	16 01 21*	опасные	нефтепродукты - 16%, Fe - 32%, целлюлоза - 25%, полимеры - 16%	10,1126	Временно на территории предприятия в контейнере
14	Смешанные металлы (лом цветных металлов)	17 04 07	неопасные	Алюминий (Al) Медь (Cu) Цинк (Zn)	1723.8	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере

15	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	неопасные	Fe - 92%, Графит, углерод, C- 7,3%, Fe2O3, FeO – 0,7	31	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
16	Фильтровальные материалы, загрязненные опасными материалами (ткань фильтрующая полиэстер)	15 02 03	неопасные	Fe-0,90%, Полиэстер (полиэтилентерефталат)- 98,00%, Mn-0,30%, Ca-0,50%, SiO2-0,3%	2,5	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере/Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
17	Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	опасные	Вода-80% Абсорбент 'тощий' (смесь Ароматических углеводов до 50%: бензол - 5%, толуол - 20-25%, ксилол - 15-20%)- 17% Песок, земля- 3%	433.5	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере/
18	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	неопасные	SiO2-73,5755% Al2O3-3,7235% Fe2O3, FeO-1,4241% TiO2--0,0325% CaO-14,073% MgO-0,3549% K2O-0,162% Na2O-0,065% C (орг. состав по углероду) -0,04% P2O5-0,0085% CO2 -0,1315% H2O-5,75%	8749,2	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
19	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*	опасные	Нефтепродукты - 20%, грунт - 80%	511.3	Временное накопление на территории предприятия в герметичных емкостях
20	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	опасные	Железо, ЛКМ; растворитель	14.6	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке
21	Опилки и стружка черных	12 01 01	неопасные	Fe, C, Fe2O3, FeO	1900.71	Временно на территории предприятия на

	металлов (стружка черных металлов)					площадке изолированным основанием
2 2	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродукта ми)	15 02 02*	опасные	нефтепродукты - 20%, Бумага (органо- состав по углероду), влажность -80%	2.5	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
2 3	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	неопасные	Древесина - 81,08%, креозоты - 18,92%	5536,08 36	Временное на хранение территории предприятия, на специальной площадке
2 4	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	неопасные	Бутадиен (дивинил)- 98% Кремнезем (SiO2)- 0,5% Титановые белила- 0,5% Сера природная- 0,2%	134,37	Временное на хранение территории предприятия, на специальной площадке
2 5	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (или карбидный)	12 01 14*	опасные	SiO2-32,53% Al2O3-0,13% Fe2O3-0,07% CuO-0,002% CaO-48,1% MgO-3,55% NiO-0,002% Na2O-0,54% Cr2O3-0,0004% PbO-0,006% CaCO3-10% Вода-5%	1.7	Временное на хранение территории предприятия, на специальной площадке
2 6	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	неопасные	Резина-3,12% Металл-38,83% Фильтровальная бумага -33,56% Пыль-24,49%	22	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
2 7	Изоляционные материалы, содержащие асбест (отходы, содержащие асбест)	17 06 01*	опасные	Асбест-47,5 % CaO -36,26% SiO2 - 11,907% Al2O3-2,71% Fe2O3-1,62%	14,0754	Временное на хранение территории предприятия, в железных бочках с крышкой и/или в прочных двойных пластиковых завязанных мешках на специально

						отведенной площадке
2 8	Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ)	08 01 17*	опасные	ЛКМ (по TiO ₂)-37% SiO ₂ (песок)-63%	85,771	Временно на территории предприятия в контейнере/на специальной площадке
2 9	Ткани (Мешкотара)	19 12 08	неопасные	Аммиачная селитра - 1% Полиэтилен-99%	1004.2	Временное накопление в бигбэгах на открытых площадках
3 0	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный)	16 11 02	неопасные	SiO ₂ -67,9%, Al ₂ O ₃ -10,3%, CaF ₂ -0,16%, MnO-0,12%, орг.состав-0,2%, нефтепродукты - 0,125%, MgO-20,7%, мехпримеси- 0,088% вода-0,48%	23615.2	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
3 1	Окалина (отходы литейного производства)	10 02 10	неопасные	Fe- 0,73% Al(OH) ₃ -2,19% Fe(OH) ₃ (по Fe, FeHO ₂)-27% CaO-48,18% SiO ₂ -13,15% Mg-8,76%	15700.2	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке
3 2	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная (газоочистки))	10 02 14	неопасные	Железо, Fe-52% Al(OH) ₃ -5,9% Пыль неорганическая (SiO ₂ больше 70%)-19,70% Кальций, Ca-13% SiO ₂ -9,4%	9748,76	Накапливается в бункерах циклонов
3 3	Фильтровальные материалы (Фильтрующая ткань вакуум-фильтров)	15 02 03	неопасные	Fe-0,9% Ткань (по углероду)-98% Mn-0,3% Ca-0,5% SiO ₂ -0,3%	78	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
3 4	Шламы осветления сточных вод (ил)	19 09 02	неопасные	SiO ₂ -33,8% Al ₂ O ₃ - 26,9% Fe ₂ O ₃ -18,7% CaO-11,9%	4649.8	Временно складывается на открытых

				MgO-2,2% K ₂ O-0,8% Na ₂ O-1,9% Cr ₂ O ₃ -0,4% NiO-1,4% SO ₃ -1,5% CuO-0,2% ZnO-0,3%		площадках ведения работ
3 5	Списанное электрическое и электронное оборудование (отработанные комплектующи е шахтных светильников)	20 01 36	неопасн ые	Резина-1,2% Fe ₂ O ₃ -18,7% SiO ₂ -5,2% Cu-0,8% Al-0,3% Ag-6,1% Полиамид-64%	0.3	накапливаются в специальном на помещении на стеллажах
3 6	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты ММС)	01 04 12	неопасн ые	Магнетит-3% Перит-9,3% Марказит-1,2% Пирротин -1,5% Гематит-1,5% Лимонит-1,5% Халькоперит-0,13% Пироксен-35%	2622000 0	напорным гидротранспортом через пульпанасосные станции направляются в хвостохранилище
3 7	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты СМС)	01 04 12	неопасн ые	Пироксен-20-21% Хлорит-17-18% Плагиоклаз-17-18% Скаполит-14,0% Актинолит-9,0%	1242000 0	Временно хранятся на хвостохранилищах
3 8	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки)	10 01 01	неопасн ые	SiO ₂ 60,2% Al ₂ O ₃ 21% Fe ₂ O ₃ 8,3% TiO ₂ 0,8% CaO 3,3% MgO 1,5% K ₂ O 2,1% Na ₂ O 0,8% MnO 0,3%	36,515	Временно на территории предприятия в контейнере/ на специальной площадке

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на снижение воздействия отходов на окружающую среду. В состав мероприятий включены:

- 1) учет объемов образующихся отходов;
- 2) соблюдение технологии временного складирования отходов;
- 3) проведение производственного экологического контроля.

Соблюдение правил технологии производства работ обеспечивает исключение возникновения аварийных ситуаций.

С учетом вышеизложенных критериев, а также утвержденных Мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, представленных в расчетах отходов, сформирован перспективный План мероприятий по реализации программы управления отходами представлен в разделе 5.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Обеспечение учета и контроля на всех этапах технологического цикла управления отходами согласно экологическим, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям внутренних документов объекта. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством РК, внутренними документами в области управления отходами, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по безопасному сбору, временному складированию и хранению, повторному использованию и передаче на переработку, утилизацию или захоронение образовавшихся отходов;
- иметь паспорта опасных отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию и отчетность, связанную с управлением отходов, уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами предприятия и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного складирования;
- проводить учёт отходов.

Меры, направленные на максимальное сокращение количества отходов в местах их образования, а также на отделение отходов, имеющих потенциальную ресурсную ценность, обеспечивают наиболее существенное снижение воздействий на окружающую среду, так как в них заложен принцип «предотвращения и сокращения».

К первичным мерам предотвращения образования отходов можно отнести подход, при котором не всё, что остаётся в процессе производства и потребления, является отходом.

На данном этапе выполнения Программы мероприятия по минимизации образования отходов устанавливаются, исходя из существующей практики управления с отходами на предприятии.

Расчет и обоснование объемов образования отходов представлен в приложении программы.

В соответствии с установленными принципами управления отходами в АО «ССГПО» часть опасных отходов передается специализированным предприятиям, имеющим лицензии в соответствии со статьями 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация по переданным опасным отходам специализированным организациям за 2023 год, имеющим лицензии на проведение восстановления или удаления опасных отходов, представлена в таблице 4.1 (согласно Отчета по инвентаризации опасных отходов за 2023 год по Рудненской промышленной площадке АО «ССГПО»).

Информация по переданным опасным отходам специализированным организациям за 3 квартала 2024 года, имеющим лицензии на проведение восстановления или удаления опасных отходов, представлена в таблице 4.2 (согласно Отчета по производственному экологическому контролю АО «ССГПО»).

На планируемый период выбор специализированных предприятий, отвечающих требованиям ЭК РК, будет производиться аналогично 2023 году и 3 кварталам 2024 года в соответствии с Правилами приобретения недропользователями и их подрядчиками товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 355, и других НПА в части закупочных процедур, по результатам конкурса закупок услуги, с последующим заключением договоров. .

Таблица 4.1 Информация по опасным отходам, переданным специализированным организациям за 2023 год

№ п/п	Код опасного отхода*	Вид опасного отхода*	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период		
			всего, тонн	реквизиты отгрузки	
				БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица
1	4	5	7	8	9
1	200121*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,4900	190340011072	ТОО «EkoLabRecycling»
2	130206*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	163,805	050940002443	ТОО "HIGH INDUSTRIAL LUBRICANTS & L
3	170601*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	36,340	020140005047	ТОО «Абсолют-М»
4	170904	Смешанные отходы строительства и сноса	1 578,751	140740018655	ТОО «L-Trading»

Таблица 4.2 Информация по опасным отходам, переданным специализированным организациям за 3 квартала 2024 года

№ п/п	Код опасного отхода*	Вид опасного отхода*	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период		
			всего, тонн	реквизиты отгрузки	
				БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица
1 квартал					
1	20 01 21*	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0.963	190340011072	TOO Ecolab Recycling
2	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	7.416	220540019350	TOO EURASIAN TRADING ALLIANCE
3	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	53.686	921027350474	ИП "ВТОРПАРТНЕР 2021"
2 квартал					
1	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	46.3125	200340005962	TOO УТИЛИЗАЦИЯ-NK
2	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	33.119	50940002443	TOO "HIGH INDUSTRIAL LUBRICANTS & L
3	17 06 01*	Отходы, содержащие асбест	0.22	190940002888	TOO «EkoLabRecycling»
4	16 01 07*	Масляные фильтры	0.18	190940002888	TOO «EkoLabRecycling»
5	16 01 21*	Отходы от технического обслуживания транспортных средств	0.13	190940002888	TOO «EkoLabRecycling»
6	15 02 02*	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	1.88	190940002888	TOO «EkoLabRecycling»
7	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	7.448	880824350513	ЩЕРБИНА АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
3 квартал					
1	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	46.077	050940002443	TOO "HIGH INDUSTRIAL LUBRICANTS & L
2	16 01 07*	Масляные фильтры	3.950	190940002888	TOO «EkoLabRecycling»
3	16 01 21*	Отходы от технического обслуживания транспортных средств	3.677	190940002888	TOO «EkoLabRecycling»
4	15 02 02*	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	2.860	190940002888	TOO «EkoLabRecycling»

4.1.Определение лимитов захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 M_{\text{обр}} \times (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \times K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ – лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год;

$K_{\text{в}}, K_{\text{п}}, K_{\text{а}}, K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Лимиты накопления и захоронения отходов приведены в таблице 4.3-4.4.

Таблица 4.3 Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн	Лимит
		накопления, т/год
2026-2035гг		
Всего		38 762 372,53257
в том числе отходов производства		38 759 695,88257
отходов потребления		2676,65
Опасные отходы		
Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)		14,87257
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 06*)		769,287
Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) (16 06 01*)		22,74767
Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры) (16 01 07*)		18,8125
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные топливные фильтры) (16 01 21*)		10,1126
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)		58,23
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) (15 02 02*)		511,3
Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла (шлам мойки деталей) (16 07 08*)		433,6
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки) (15 02 02*)		133,88
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами) (15 02 02*)		2,5
Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ) (08 01 17*)		85,771
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ) (08 01 11*)		14,588
Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный) (12 01 14*)		1,733

Отходы, содержащие асбест (17 06 01*)		14,0754
Неопасные отходы		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки) (10 01 01)		36,515
Смешанные коммунальные, ТБО (20 03 01)		2676,65
Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13)		19,3857
Железо и сталь (лом черных металлов) (17 04 05)		37882,04
Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов) (12 01 01)		1900,71
Смешанные металлы (лом цветных металлов) (17 04 07)		1723,795
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий) (12 01 21)		5,335389
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (пыль абразивно-металлическая) (12 01 21)		3,790841
Отработанные шины (16 01 03)		6760,9818
Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки) (16 01 12)		31,16
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры) (16 01 99)		22,0945
Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) (17 09 04)		8749,2
Ткань фильтрующая полиэстер (15 02 03)		2,5
Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты) (19 12 04)		134,37
Дерево (отработанная шпала, отходы древесины) (17 02 01)		5536,0836
Ткани (Мешкотара) (19 12 08)		1004,19
Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный) (16 11 02)		23615,2
Окалина (отходы литейного производства) (10 02 10)		15700,2
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная (газоочистки) (10 02 14)		9748,76
Фильтровальные материалы (Фильтрующая ткань вакуум-фильтров) (15 02 03)		77,988
Списанное электрическое и электронное оборудование (отработанные комплектующие шахтных светильников) (20 01 36)		0,273
Шламы осветления сточных вод (ил) (19 09 02)		4649,8
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты СМС) (01 04 12)		12420000
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты ММС) (01 04 12)		26220000

Таблица 4.4 Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн	Лимит захоронение, т/год
Всего		26283291,4494
в том числе отходов производства		26283291,4494
отходов потребления		0
Опасные отходы		
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) (15 02 02*)		1891,68
Отходы от резервуаров для мытья бочек, содержащие масла (шлам мойки деталей) (16 07 08*)		516,6
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами) (15 02 02*)		4,5
Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (песок, загрязненный ЛКМ) (08 01 17*)		92,451
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ) (08 01 11*)		15,17
Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный) (12 01 14*)		4,309
Неопасные отходы		
Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах (мусор промышленный) (16 11 02)		23718,2
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (пыль аспирационная (газоочистки) (10 02 14)		9748,76
Окалина (отходы литейного производства) (10 02 10)		15700,2
Фильтровальные материалы (Фильтрующая ткань вакуум-фильтров) (15 02 03)		77,988
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов (Хвосты ММС) (01 04 12)		26220000
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки) (10 01 01)		11519,0914
Ткань фильтрующая полиэстер (15 02 03)		2,5

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

На реализацию Программы будут использованы собственные средства АО «ССГПО», инвестиции.

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

6. План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 года

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 годы

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ЦРПО. Техническая рекультивация откосов дамбы хвостохранилища	1 га/год	100%	Соответствующие службы АО «ССГПО»/ проектная организация	Июнь – сентябрь каждого года	667,0	Собственные средства АО «СГПО»
2	ЦРПО. Использование хвостов СМС для подсыпки дорог в карьерах, на отвалах и на промплощадке, для дозирования ж/д путей	1 000 тыс. тонн/год	100%	Соответствующие службы АО «ССГПО»/ проектная организация	Январь – декабрь каждого года	0,0	Собственные средства АО «СГПО»
3	ЦСХ (участок ГСМ). Сбор от подразделений АО "ССГПО" отработанных моторных масел с последующей утилизацией (реализацией).	100 тонн/год	100%	Соответствующие службы АО «ССГПО»/ проектная организация	Январь – декабрь каждого года	10,0	Собственные средства АО «СГПО»
4	РМЗ, МПЗ. Прием от подразделений АО "ССГПО" металлолома для последующей переработки.	10 000 тонн/год	100%	Соответствующие службы АО «ССГПО»/ проектная организация	Январь – декабрь каждого года	1 000,0	Собственные средства АО «СГПО»
5	Использование асбестосодержащих	1 тонна/год	100%	Соответствующие службы АО «ССГПО»/	Январь – декабрь каждого года	0,0	Собственные средства АО «СГПО»

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	отходов при строительстве новых и капитальном ремонте ж/д путей, и в качестве добавки при производстве бетонных изделий.			проектная организация			